## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011145

			2004/011145		
A. CLASSIFIC Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER C30B29/06				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED				
Minimum docur Int.Cl	nentation searched (classification system followed by classification syste	assification symbols)			
	searched other than minimum documentation to the exter				
		roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004		
	pase consulted during the international search (name of d lsevier	lata base and, where practicable, search t	erms used)		
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		-		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	JP 2001-53078 A (Mitsubishi Corp.), 23 February, 2001 (23.02.01), Claims; page 3, Par. No. [000 Par. No. [0019] (Family: none)		1-4,6-10 5,11-16		
Y	JP 2001-77120 A (Sumitomo Me Ltd.), 23 March, 2001 (23.03.01), Claims; page 3, Par. No. [001 Par. No. [0031] (Family: none)		5,11-13,15, 16		
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family			
	tember, 2004 (30.09.04)	19 October, 2004 (	19.10.04)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No		Telephone No			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011145

(00,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<del></del>
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 11-322490 A (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.), 24 November, 1999 (24.11.99), Claims; page 4, Par. No. [0021] to page 6, Par. No. [0039] & EP 942077 A1 & US 6139625 A	14-16
Y	JP 2000-211995 A (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.), 02 August, 2000 (02.08.00), Claims; page 6, Par. Nos. [0042] to [0047] & EP 942078 A1 & JP 11-322791 A & US 6191009 B1	14-16

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 C30B29/06

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C17 C30B29/06

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996

日本国公開実用新案公報

1971-2004

日本国登録実用新案公報

1994-2004

日本国実用新案登録公報

1996-2004

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI, Elsevier

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	JP 2001-53078 A(三菱マテリアルシリコン株式会社), 2001.02.23, 特許請求	1-4, 6-10		
Y	の範囲,第3頁段落【0008】-第5頁段落【0019】(ファミリーなし)	5, 11-16		
Y	JP 2001-77120 A(住友金属工業株式会社), 2001.03.23, 特許請求の範囲,第3頁段落【0019】-第4頁段落【0031】(ファミリーなレ)	5, 11–13, 15, 16		
Y	JP 11-322490 A(信越半導体株式会社), 1999.11.24, 特許請求の範囲, 第4頁段落【0021】-第6頁段落【0039】& EP 942077 A1 & US 6139625 A	14-16		

## |×| C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

30.09.2004

国際調査報告の発送日

19.10.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 新居田 知生 4G 8618

電話番号 03-3581-1101 内線 6781

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-211995 A(信越半導体株式会社), 2000.08.02, 特許請求の範囲,第6頁段落【0042】-【0047】& EP 942078 A1 & JP11-322791 A & US 6191009 B1	14-16
		·